SHURE

VHF UND UHF ANTENNEN

KONFIGURATION & KOMPATIBILITÄT



SHURE
PA805Z2-RSMA DIRECTIONAL ANTENNA
2.05-2.70 GHz

SHURE.COM

06/2022

AL20025SED



CONTENTS

DRAHTLOSE MIKROFONE

174 MHZ

216 MHZ

535 MHZ

830 MHZ

1,5 GHZ

200 MHZ

470 MHZ

694 MHZ

864 MHZ

2,4 GHZ

1,8 GHZ

GET STARTED



Funksysteme, wie drahtlose Mikrofone oder In-Ear Monitoring Systeme, übertragen das Audiosignal auf einer Trägerfrequenz, die in verschiedenen Frequenzbereichen liegen kann. Generell wird der Frequenzbereich in VHF (Very High Frequency: 30 –300 MHz) und UHF (Ultra High Frequency: 300 – 3000 MHz) unterschieden. Je höher die Frequenz, desto geringer ist die Wellenlänge. Dies hat einen Einfluss auf die Größe der Antenne. Je höher die Frequenz, desto kleiner kann die Antenne sein.

Die verwendeten Antennen müssen den genutzten Frequenzbereich abdecken. Breitbandige Antennen decken einen sehr großen Bereich (üblicherweise das gesamte relevante UHF-TV Spektrum) ab. Schmalbandige Antennen werden in unterschiedlichen Frequenzversionen angeboten.

Bei der Funkübertragung können beim Empfänger aufgrund von Überlagerung von direktem und reflektiertem Funksignal an der Antennenposition Auslöschungen entstehen. Deshalb kommen zwei Antennen zum Einsatz. Sollte eine Antenne gerade von einem "Drop-Out" betroffen sein, so kann die zweite Antenne das Signal übernehmen. Man redet hierbei von Diversity-Systemen. Für einen Empfänger von Funkmikrofonen werden also immer 2 (Empfangs-)Antennen benötigt. Um ein optimales Ergebnis zu liefern, sollten diese beiden Antennen vom Typ her identisch sein und einen Abstand von mindestens einer halben, besser jedoch einer ganzen Wellenlänge aufweisen. Im VHF Bereich bedeutet dies etwa 1,5 m, bei UHF etwa 40 cm und bei 2,4 GHz Systemen lediglich 12 cm.

Wichtig für den Umgang mit Antennen ist deren Richtwirkung. Es gibt Rundstrahler, die – wie der Name schon sagt – kreisförmig um die Antennen herum abstrahlen bzw. auch empfangen. Richtantennen bündeln die Energie in eine Richtung und können in dieser dann für eine höhere Reichweite bzw. Betriebssicherheit sorgen. Antennen benötigen einen "Massebezug". In den meisten Antennen ist dieser eingebaut. Fehlt dieser eingebaute Massebezug, müssen diese direkt am Empfänger montiert werden und können nicht mittels Koaxial-Kabel abgesetzt werden. Werden mehrere Funkmikrofone verwendet kommen auch mehrere Empfänger zum Einsatz. Beim Einbau dieser Empfänger in ein gemeinsames Rack werden viele Antennen sehr nahe zueinander platziert, wodurch die empfangene Leistung reduziert wird. Um die bestmögliche Performance zu erzielen sollten deshalb Antennensplitter, die das Antennensignal auf mehrere Empfänger verteilen, eingesetzt werden.

Kommen mehrere In-Ear Monitoring Sender zum Einsatz wird empfohlen, die Signale mittels Combinern auf nur eine Antenne zu legen. Damit wird vermieden, dass zwei Sender gegenseitig ineinander einstrahlen, was verstärkt zu Intermodulationen (Störstrahlung) führt.

01

PASSIVE ANTENNEN

FÜR DRAHTLOSE MIKROFONE

Passive Antennen weisen keine aktiven Bauteile wie Verstärker auf und können aus diesem Grund zum Empfangen und Senden genutzt werden. Sie benötigen auch keinerlei Versorgungsspannung und können deshalb mit jedem Empfänger (der abnehmbare Antennen aufweist) verwendet werden.











UA8

Rundstrahlantenne

Lambda
1/2 Rundstrahl-Antenne

Frequenzversionen*

UA400

Rundstrahlantenne

Lambda 1/4
UHF-Antenne,
Rundstrahler,
kein Massebezug.

Frequenzversionen:

UA400: 774 – 862 MHz

UA400B: 470 – 752 MHz

UA860V

Rundstrahlantenne

Passive
VHF-Rundstrahlantenne.

Frequenzbereich:

174 – 216 MHz

UA860SWB

Rundstrahlantenne

Passive, breitbandige
UHF-Rundstrahlantenne.

Frequenzbereich:

470 – 1100 MHz

* In unzähligen Frequenzversionen verfügbar. Mehr Infos unter: www.shure.com/de-DE/produkte/zubehoer/ua8

PA805

Richtantenne

Breitbandige logarithmisch-periodische Richtantenne zur Verwendung mit In-Ear-Monitoring-Systemen oder drahtlosen Mikrofon-Systemen im UHF-Bereich.

Frequenzversionen:

PA805WB: 470 – 870 MHz

PA805Z: 1240 – 1930 MHz

Antennengewinn: 6 dBi

3dB Keulenbreite: 100°

PA805Z2-RSMA

Richtantenne

Breitbandige logarithmisch-periodische Richtantenne zur Verwendung mit drahtlosen Mikrofon-Systemen im 2,4 GHz Bereich mit RSMA-Steckeranschluss.

Frequenzbereich:

2050 – 2700 MHz

Antennengewinn: 8d Bi

3dB Keulenbreite: 100°

HA-8089

Helixantenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.

Frequenzbereich:

470 – 900 MHz

Antennengewinn: 10-12 dBi

3dB Keulenbreite: 63°

HA-8091

Helix-Dom-Antenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.

Frequenzbereich:

460 – 900 MHz

Antennengewinn: 8-11 dBi

3dB Keulenbreite: 72°



CP BEAM

Zusammenfaltbare Helix-Antenne

Die CP Beam ist eine zusammenfaltbare, breitbandige und zirkulare Richtantenne.

Frequenzbereich:

470 – 698 MHz

Antennengewinn: 11 dBi

3dB Keulenbreite: 70°



DIVERSITY FIN

Polarisations-Diversity Antenne

Die Diversity Fin ist eine flexibel einsetzbare, breitbandige Antenne, die horizontal und vertikal polarisierte Funkwellen empfängt. Für In-Ear-Monitoring Sender und UHF- Empfänger

Frequenzbereich:

470 – 698 MHz

Antennengewinn: 7 dBi

3dB Keulenbreite: 140°

DRAHTLOSE MIKROFONE

01

AKTIVE ANTENNEN

FÜR DRAHTLOSE MIKROFONE

Um Kabelverluste zu kompensieren, weisen aktive Antennen einen HF-Verstärker auf, der allerdings mit Versorgungsspannung gespeist werden muss. Die Versorgungsspannung wird von dem BNC-Anschluss des Empfängers bzw. Splitter geliefert. Sollte der Empfänger allerdings keine Spannungsversorgung aufweisen, kann diese mittels dem UABIAST geliefert werden.





UA864

Richtantenne zur Wandmontage

Die UA864 ist eine breitbandige Richtantenne, die sich unauffällig
an einer Wand oder Decke befestigen lässt.

Schaltbar -20, -10, 0, +10 dB

Frequenzversionen	Antennengewinn	3dB Keulenbreite
UA864LO: 470 – 698 MHz	2,5 dBi	100°
UA864HI: 530 – 790 MHz	3 dBi	95°
UA864Z17: 1492 – 1525 MHz	6,5 dBi	70°
UA864Z18: 1785 – 1805 MHz	4,5 dBi	70°

UA874

Richtantenne zur Wandmontage

Richtantenne

Aktive, breitbandige Richtantenne mit integriertem Verstärker für verbesserten HF Empfang.

Schaltbar -6, 0, +6, +12 dB.

Frequenzversionen	Antennengewinn	3dB Keulenbreite
UA874V: 174 – 216 MHz	3 dBi	120°
UA874US: 470 – 698 MHz	7,5 dBi	70°
UA874WB: 470 – 900 MHz	7,5 dBi	70°
UA874Z17: 1492 – 1525 MHz	7,5 dBi	70°
UA874Z18: 1785 – 1805 MHz	7,5 dBi	70°





01

ANTENNEN SPLITTER

FÜR DRAHTLOSE MIKROFONE

Werden beim Einsatz von mehreren Funkmikrofonen die Empfänger in einem Rack montiert, so steigt die Anzahl nahe beieinander gelegener Antennen. Dies führt zu einer reduzierten Empfangsleistung. Um die bestmögliche Performance zu erzielen, sollten deshalb Antennensplitter, die das Antennensignal auf mehrere Empfänger verteilen, eingesetzt werden.

AXT630

Schaltbarer Antennensplitter mit einstellbarerer HF Dämpfung

Der AXT630 ist ein aktiver UHF Antennensplitter mit umschaltbaren Frequenzbereichen zur Erweiterung eines drahtlosen Mikrofonsystems durch das Aufteilen eines Antennenpaares auf bis zu fünf Drahtlosempfänger. Die einstellbare Dämpfung hilft bei starken HF Störungen.

Schaltbare Ferquenzbereiche:

Wideband 470–698 MHz

Band G1 470–530 MHz

Band H4 518–578 MHz

Band J5 578–638 MHz

Band L3 638–698 MHz



UA845UWB

Schaltbarer Antennensplitter

Der UA845UWB ist ein aktiver UHF Antennensplitter mit umschaltbaren Frequenzbereichen zur Erweiterung eines drahtlosen Mikrofonsystems durch das Aufteilen eines Antennenpaares auf bis zu fünf Drahtlosempfänger. Ein Cascade-Ausgang erlaubt das Durchschleifen der Signale an weitere Antennensplitter.

Niedervoltanschlüsse für BLX4, QLXD4 und ULXD4

UA845UWB/LC

Schaltbarer Antennensplitter

Bei der "LC" Version des UA845 fehlen die BNC-Patch-Kabel, die üblicherweise jedem Empfänger beiliegen, sowie die verschraubbare Niedervoltkabel für ULXD4.

Schaltbare Ferquenzbereiche:

174 – 216 MHz

470 – 960 MHz

1240 – 1260 MHz

1492 – 1525 MHz



UA844+

Breitbandiger Antennensplitter

Der UA844+ ist ein aktiver UHF Antennensplitter zur Erweiterung eines drahtlosen Mikrofonsystems durch das Aufteilen eines Antennenpaares auf bis zu fünf Drahtlosempfänger. Mittels des Cascade Ausgangs können mehrere Splitter kaskadiert werden.

Niedervoltanschlüsse für BLX4, QLXD4 und ULXD4.

UA844+/LC

Breitbandiger Antennensplitter

Bei der "LC" Version des UA844+ fehlen die BNC-Patch-Kabel, die üblicherweise jedem Empfänger beiliegen, sowie die verschraubbare Niedervoltkabel für ULXD4.

Frequenzversionen:

UA844+V : 174 – 216 MHz

UA844+SWB : 470 – 960 MHz

UA844+Z17 : 1492 – 1525 MHz

UA844+Z18 : 1785 – 1805 MHz



UA846Z2/LC

Frequenzy Manager/ Antennensplitter

Der UA846Z2 Frequency Manager verbindet bis zu sechs GLXD4R Rackempfänger für eine verbesserte HF-Performance dank patentierter Datenübertragung. Dank der flexiblen Antennenoptionen können bis zu 9 (11 unter idealen Bedingungen) GLX-D Advanced Systeme parallel betrieben werden. Inklusive 6 Niedervoltanschlüsse für GLXD4R Empfänger und RSMA-Steckanschlüsse.



UA221

Passiver Antennensplitter

Passiver UHF Antennensplitter verteilt das Antennensignal auf zwei Funk-Empfänger. Im Lieferumfang befinden sich zwei Splitter und sechs BNC Koaxial-Kabel.



UA221-RSMA

Passiver Antennensplitter

Ein passiver 2,4 GHz Antennensplitter verteilt das Antennensignal auf zwei GLXD4R-Empfänger. Im Lieferumfang befinden sich zwei Splitter und sechs RSMA Koaxial-Kabel.



RF VENUE

DISTRO4

Antennen-Verteilungssystem

Der DISTRO4 + Cascade splittet ein Diversity-Antennen-Signal auf bis zu vier Empfänger

Frequenzbereich:

470 – 960 MHz





01

ANTENNEN ZUBEHÖR





UA834

Richtantenne zur Wandmontage

Antennenverstärker

Der Shure UA834 ist ein rauscharmer, breitbandiger Antennen-Verstärker. Wird eine Antenne abgesetzt aufgestellt, so können damit die Leistungsverluste durch Kabeldämpfung kompensiert werden. Schaltbare Vertärkung: +6 dB; +12 dB

Frequenzversionen:

UA834V: 174 – 216 MHz

UA834WB: 470 – 900 MHz

UA834Z17: 1492 – 1525 MHz

UA834Z18: 1785 – 1805 MHz

UABIAST

BIAS Speisung

Der UABIAST ermöglicht eine 12 V Spannungsversorgung auf BNC-Koaxial-Kabel zur Versorgung von aktivem Antennenzubehör.



02

PASSIVE ANTENNEN

FÜR IN-EAR MONITORING

Beim In-Ear Monitoring wird die Antenne zum Senden eingesetzt. Es können damit nur passive Antennen zum Einsatz kommen. Da hier auch keine HF-Verstärker zur Verfügung stehen, sollte auf kurze bzw. verlustarme BNC-Kabel geachtet werden.







UA8

Rundstrahlantenne

Lambda
1/2 Rundstrahl-Antenne

Frequenzversionen*

UA400

Rundstrahlantenne

Lambda 1/4
UHF-Antenne,
Rundstrahler,
kein Massebezug.

Frequenzversionen:

UA400: 774 – 862 MHz

UA400B: 470 – 752 MHz

UA860SWB

Rundstrahlantenne

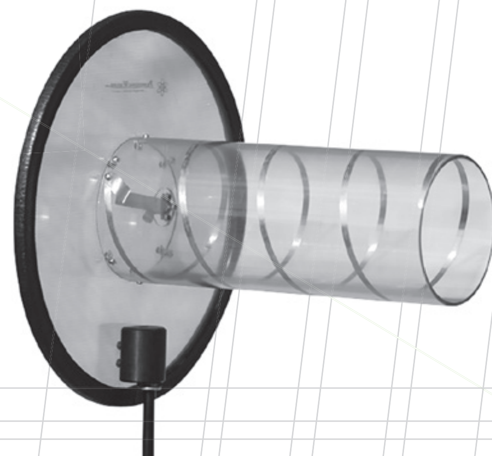
Passive, breitbandige
UHF-Rundstrahlantenne.

Frequenzbereich:

470 – 1100 MHz

* In unzähligen Frequenzversionen verfügbar. Mehr Infos unter: www.shure.com/de-DE/produkte/zubehoer/ua8





PA805

Richtantenne

Breitbandige logarithmisch-periodische Richtantenne zur Verwendung mit In-Ear-Monitoring-Systemen oder drahtlosen Mikrofon-Systemen im UHF-Bereich.

Frequenzversionen:

PA805WB: 470 – 870 MHz

PA805Z: 1240 – 1930 MHz

Antennengewinn: 6 dBi

3dB Keulenbreite: 100°

HA-8089

Helixantenne

Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.

Frequenzbereich:

470 – 900 MHz

Antennengewinn: 10-12 dBi

3dB Keulenbreite: 63°

HA-8091

Helix-Dom-Antenne

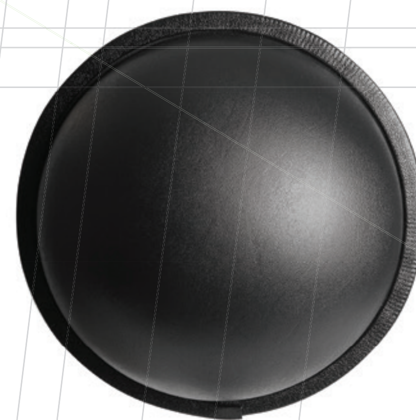
Breitbandige, zirkular-polarisierende Richtantenne mit hoher Richtwirkung für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger.

Frequenzbereich:

460 – 900 MHz

Antennengewinn: 8-11 dBi

3dB Keulenbreite: 72°





CP BEAM

Zusammenfaltbare Helix-Antenne

Die CP Beam ist eine zusammenfaltbare, breitbandige und zirkulare Richtantenne.

Frequenzbereich:

470 – 698 MHz

Antennengewinn: 11 dBi

3dB Keulenbreite: 70°





DIVERSITY FIN

Polarisations-Diversity Antenne

Die Diversity Fin ist eine flexibel einsetzbare, breitbandige Antenne, die horizontal und vertikal polarisierte Funkwellen empfängt. Für In-Ear-Monitoring Sender und UHF- Empfänger

Frequenzbereich:

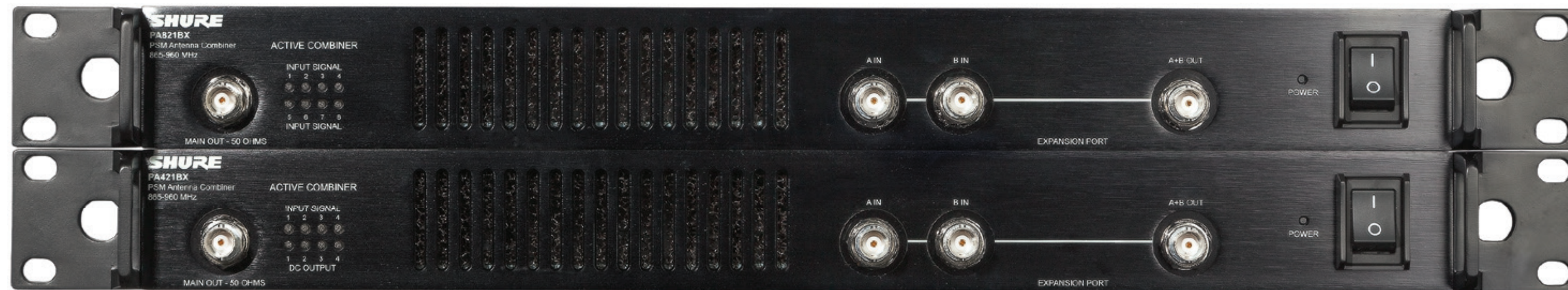
470 – 698 MHz

Antennengewinn: 7 dBi

3dB Keulenbreite: 140°



IN-EAR MONITORING



02

ANTENNEN COMBINER

Kommen mehrere In-Ear Monitoring Sender zum Einsatz wird empfohlen, die Signale mittels Combinern auf nur eine Antenne zu legen. Damit wird vermieden, dass zwei Sender gegenseitig ineinander einstrahlen, was verstärkt zu Intermodulationen (Störstrahlung) führt.

PA821B

Antennen-Combiner

Aktiver 8 auf 1 Combiner. Die Antennensignale von bis zu acht In-Ear Monitoring Sendern können auf einen Ausgang/Antenne zusammengefasst werden. Durch den passiven 2 auf 1 Combiner an der Fronseite können die Ausgänge zweier Combiner zusammengeführt werden.

Frequenzbereich:

470 – 865 MHz

PA421B

Antennen-Combiner

Aktiver 4 auf 1 Combiner. Die Antennensignale von bis zu vier In-Ear Monitoring Sendern können auf einen Ausgang/Antenne zusammengefasst werden. Durch den passiven 2 auf 1 Combiner an der Fronseite können die Ausgänge zweier Combiner zusammengeführt werden. Inklusive Niedervoltausgänge für vier P9T.

Frequenzbereich:

470 – 865 MHz



PA411

Antennen-Combiner

Der Shure PA411 4 auf 1 Combiner kombiniert bis zu vier Sender-Signale auf eine Antenne und versorgt die Sender mit Strom. Kompatibel mit P3T.

Frequenzbereich: 470 – 865 MHz



UA221

Antennen-Combiner

Passiver Antennen-Combiner für zwei Sender. Im Lieferumfang befinden sich zwei Combiner und sechs BNC Kabel



COMBINE4

Antennen-Combiner

COMBINE4 routet vier Signale von In-Ear Monitoring Sendern auf einen Antennen-Ausgang und liefert damit eine bemerkenswerte Verbesserung der Signalqualität.

Frequenzbereich:

470 – 960 MHz



03

KABEL

Mittels Koaxial-Kabel können Antennen und weiteres Zubehör mit Empfängern bzw. Sendern verbunden werden. Hier wird stets ein BNC Stecker verwendet (Ausnahme bei GLXD Advanced Systemen. Hier kommt ein RSMA Stecker zum Einsatz.) Wichtig ist der sogenannte Wellenwiderstand des Kabels. Dieser muss 50 Ohm aufweisen.

Das HF-Signal wird im Kabel gedämpft. Die Verluste werden abhängig von der Frequenz je 100m angegeben. Je verlustärmer desto länger kann das Kabel sein, ohne dass ein Verstärker eingesetzt werden muss. Ein Verlust im Kabel von bis zu 3 dB kann generell vernachlässigt werden, ohne dass die Performance in der Praxis spürbar eingeschränkt wird. Verluste von mehr als 6 dB sind praxisrelevant und sollten mittels HF-Verstärkern kompensiert werden.

Achtung: Eine Über-Kompensierung wirkt sich negativ auf die Kompatibilität (maximale Kanalanzahl) aus.



UA802

Koaxialkabel, Länge 60 cm.
Verlust etwa 0,3 dB.

Modellvarianten:

UA802: RG58 mit BNC Stecker

UA802-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker



UA806

Koaxialkabel, Länge ca. 1,8 m.
Verlust etwa 2 dB

Modellvarianten:

UA806: RG58 mit BNC Stecker

UA806-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker



UA825

Koaxialkabel, Länge 7,5 m.
Verlust etwa 3 dB

Modellvarianten:

UA825: RG8X mit BNC Stecker

UA825-RSMA: RG174 mit RSMA-Stecker



UA850

Koaxialkabel, Länge 15 m.

Verlust etwa 6 dB

Modellvarianten:

UA850: RG8X mit BNC Stecker

UA850-RSMA: RG174
mit RSMA-Stecker



UA8100

Koaxialkabel, Länge 30 m.

Verlust etwa 8 dB

Modellvarianten:

UA8100: RG213/U mit BNC Stecker

UA8100-RSMA: RG174
mit RSMA-Stecker



PA725

Koaxialkabel mit BNC Stecker.

Länge 3 m.

Verlust etwa 2 dB



AIRCELL7

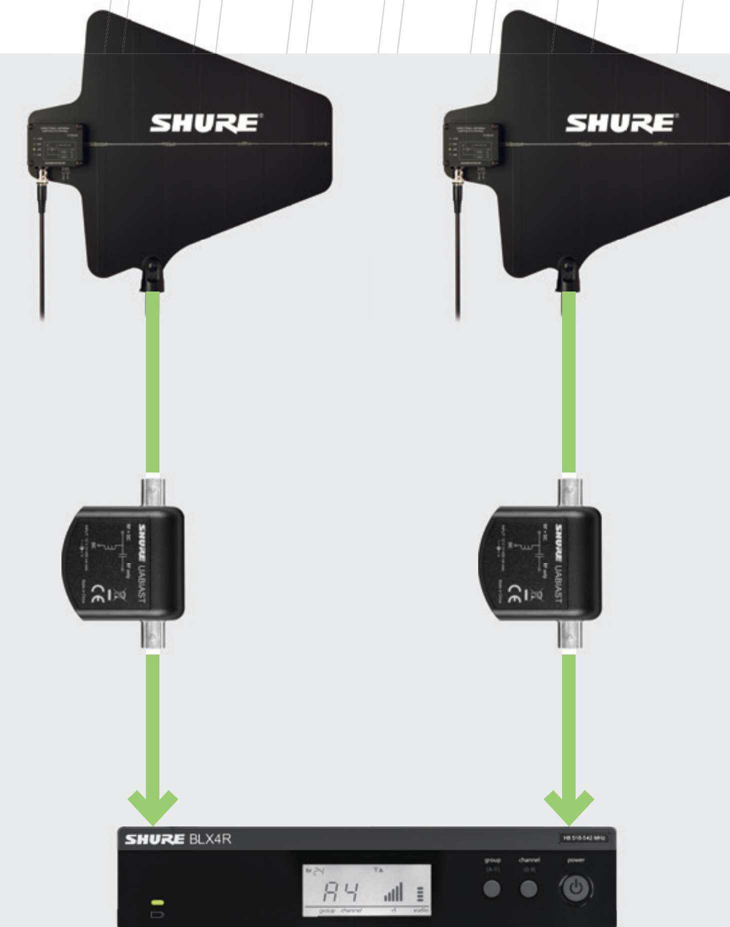
Aircell 7 ist ein hochflexibles verlustarmes Koaxialkabel für den Frequenzbereich bis zu 6 GHz.

Kabelverluste pro 100 m
bei 800 MHz: 19 dB



04

BEISPIEL SETUPS



1-KANAL AKTIV-SETUP MIT GROSSER REICHWEITE

Ideal für Sportplätze mit einer Reichweite von über 150m.

Funkempfänger

BLX4R / SLXD4 / QLXD4

Antennen / Zubehör

2x UABIAST

2x UA874

1



1-KANAL SETUP, PASSIVE RUNDSTRAHLANTENNE

Ideal bei Installationen mit langen Kabelwegen.

Funkempfänger

BLX4R / SLXD4 / QLXD4

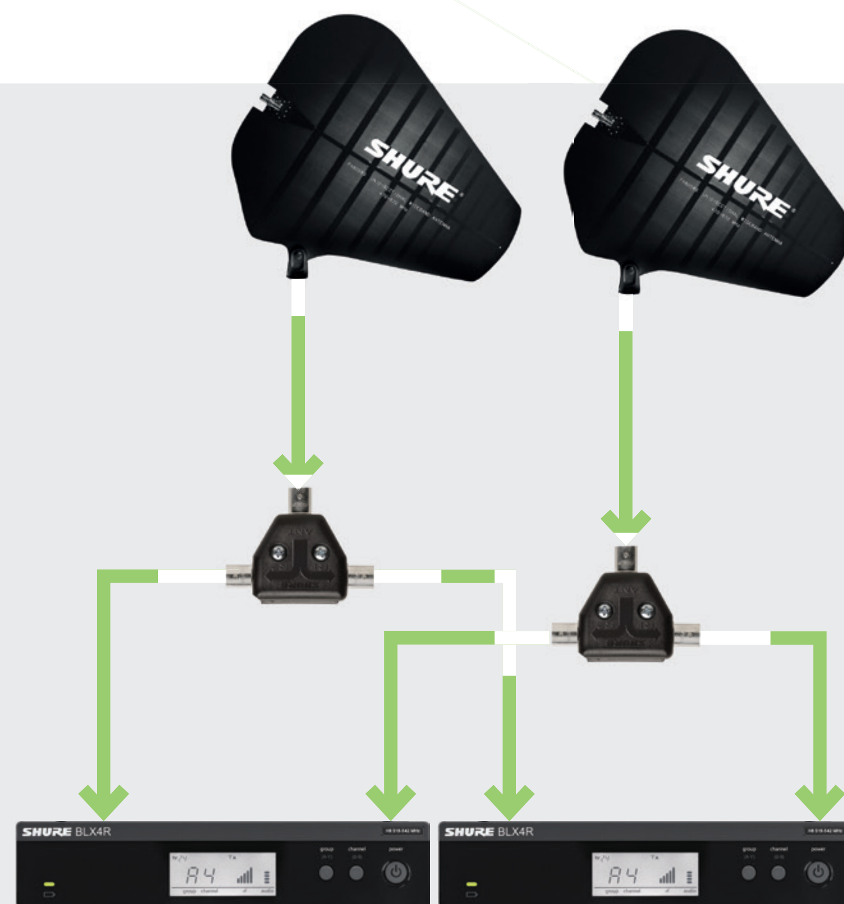
Antennen / Zubehör

2x UABIAST

2x UA830

2x UA8

1



2-KANAL SETUP,
PASSIVE RICHTANTENNE

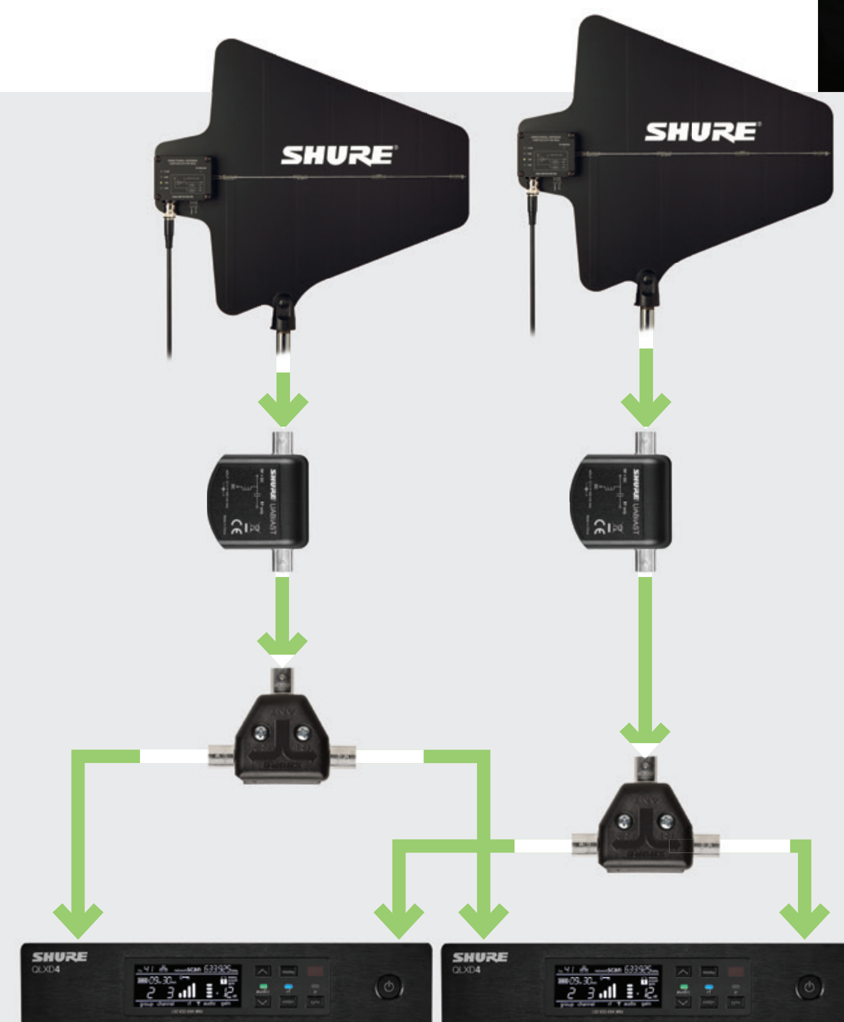
Funkempfänger

BLX4R / SLXD4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

Antennen / Zubehör

1x UA221

2x UA805SWB



2-KANAL SETUP, AKTIVE RICHTANTENNE

Funkempfänger

BLX4R / SLXD4 / QLXD4

Antennen / Zubehör

1x UA221

2x UABIAST

2x UA874E



4-KANAL SETUP,
PASSIVE
RUNDSTRAHLANTENNE

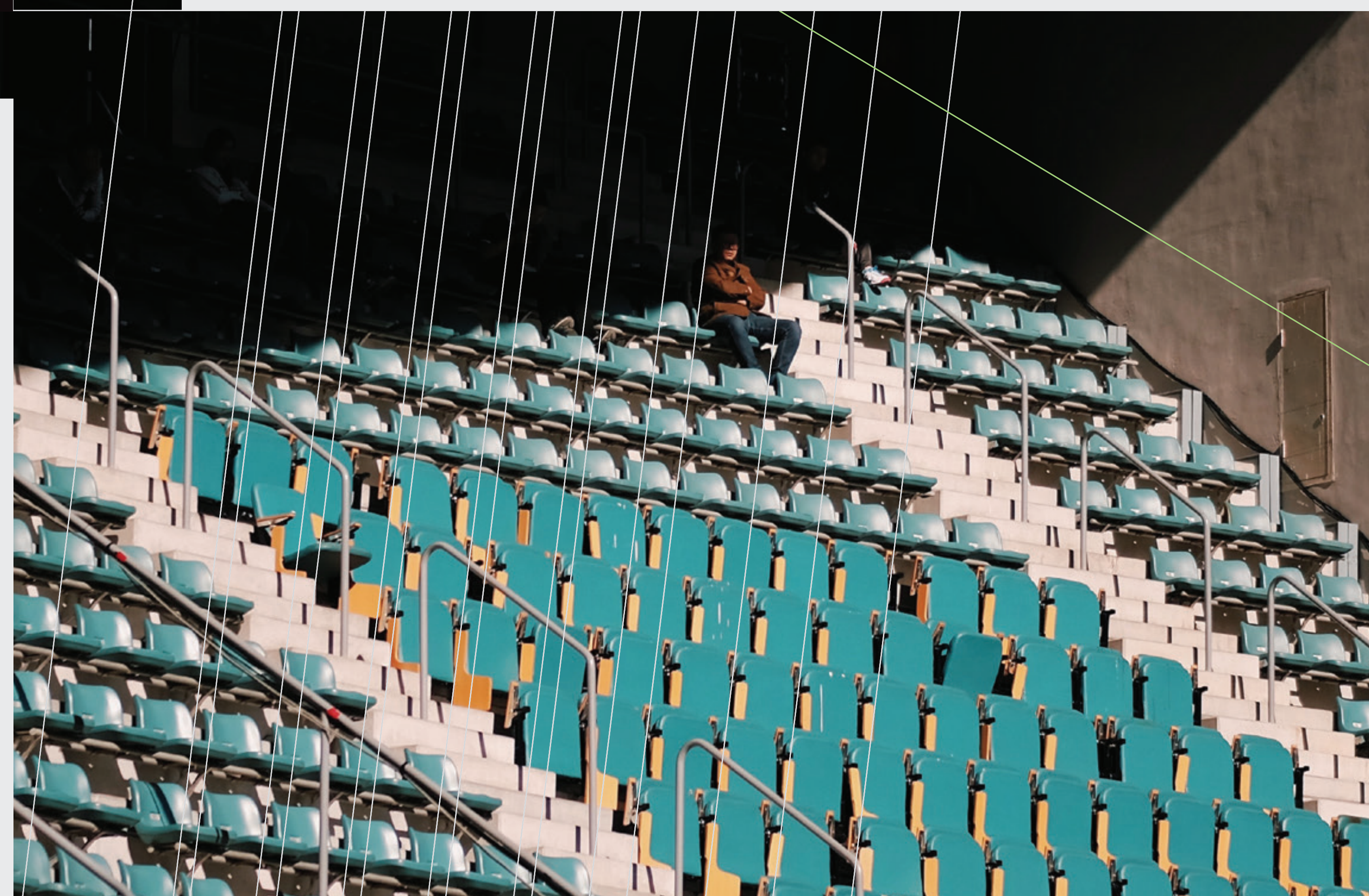
Funkempfänger (bis zu 5 Stück)

BLX4R / SLXD4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

Antennen / Zubehör

1x UA844+/LC

2x UA8



DRAHTLOSE MIKROFONE



5-KANAL SETUP, AKTIVE RICHTANTENNE

Funkempfänger

BLX4R / SLXD4 / QLXD4 / ULXD4 / AD4

Antennen / Zubehör

1x UA844+/LC

2x UA874E



8-KANAL SETUP, AKTIVE RICHTANTENNE

Funkempfänger

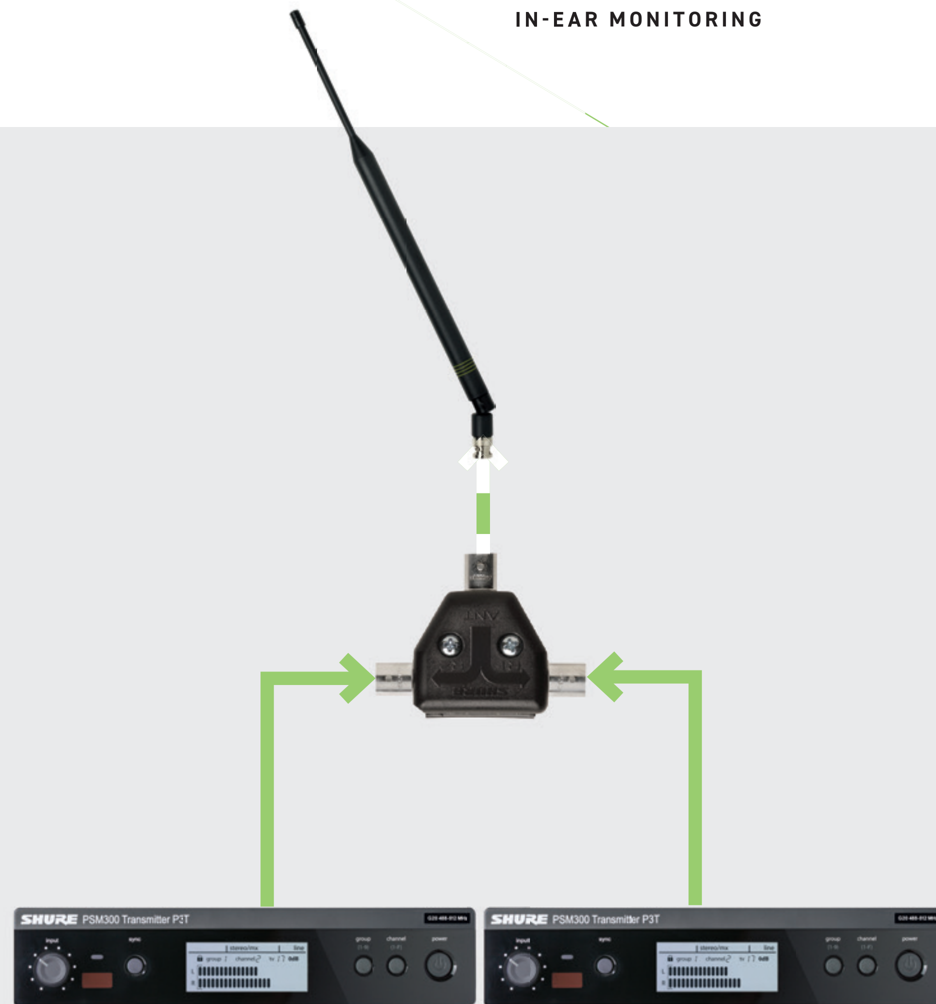
BLX4R / SLXD4 /QLXD4 / ULXD4 / AD4

Antennen / Zubehör

2x UA844+/LC

2x UA874E

IN-EAR MONITORING



2-KANAL SETUP, PASSIVE RUNDSTRAHLANTENNE

Funksender

P3T / P9T / P10T

Antennen / Zubehör

1x UA8

1x UA221

2





4-KANAL SETUP, PASSIVE HELIX-ANTENNE

Funksender

P3T
P9T / P10T mit max. 10 mW Sendeleistung

Antennen / Zubehör

1x RF Venue CP Beam

1x PA411

4



4-KANAL SETUP, PASSIVE RICHTANTENNE

Funksender

P3T / P9T / P10T

Antennen / Zubehör

1x PA805

1x PA421B

4

FUNKSYSTEME

	BLX4R	GLXD4R	SLXD4	QLXD4	ULXD4	AD4
AKTIVE ANTENNEN						
UA874	*		*	*		
UA864	*		*	*		
PASSIVE ANTENNEN						
UA8 & UA400						
UA860						
PA805						
PA805Z2-RSMA						
HA8089 & HA8091						
RF Venue: CP Beam						
RF Venue: Diversity Fin						
SPLITTER						
UA844+SWB(/LC)						
UA845UWB(/LC)						
AXT630						
UA846Z2/LC						
UA221						
UA221-RSMA						
RF Venue: Distro4						
COMBINER						
PA411						
PA421						
PA821						
ZUBEHÖR						
UA834	*		*	*		

* nur in Verbindung mit Shure UABIAST
** nur bis max. 30 mW

KOMPATIBILITÄTSÜBERSICHT

IN-EAR MONITORING

	P3T	P9T	P10T
AKTIVE ANTENNEN			
UA874			
UA864			
PASSIVE ANTENNEN			
UA8 & UA400			
UA860			
PA805			
PA805Z2-RSMA			
HA8089 & HA8091			
RF Venue: CP Beam			
RF Venue: Diversity Fin			
SPLITTER			
UA844+SWB(/LC)			
UA845UWB(/LC)			
AXT630			
UA846Z2/LC			
UA221			
UA221-RSMA			
RF Venue: Distro4			
COMBINER			
PA411		**	**
PA421			
PA821			
ZUBEHÖR			
UA834			

* nur in Verbindung mit Shure UABIAST
** nur bis max. 30 mW

ANHANG

05

ANHANG



Ersatzantennen für Taschensender und Taschenempfänger

Passend für alle Taschensender und Taschenempfänger mit abnehmbarer Antenne: QLXD1, ULXD1, AD1, ADX1, P9RA, P10R

UA700-V	174 – 216 MHZ	schwarz	15 cm
UA700	470 - 530 MHz	gelb	15 cm
UA710	518 - 578 MHz	grau	13 cm
UA720	578 - 698 MHz	schwarz	12 cm
UA730	740 - 865 MHz	blau	10 cm
UA700Z17	1492 – 1525 MHz	grün	2 cm
UA700Z18	1785 - 1805 MHz	pink	1 cm

